



À

South Central College

MECA 2235 Robotics

Course Outcome Summary

Course Information

Description N Ì IÀÄÇÁÂÄÀÄÑI00ÄŒÄÁÓÍ ÅÄÄÇÄ Í ÅÔCÄÀÑIC Ì AC Ì ÅÄŒÄIÖÇICÉDÅÄÄFÄCEÄÄÐÄÉ D D IÔÐÄÉÔ Í ÅÇÁÔCÄÅÄÄFÄ D ÄCCIEÉÖIÄÄÄÅÖÄCIÇÄÅÄÄÇÄ D ÄÄÄAA Í ÅIÖÄEÖÄIÖ Í ÅÄÄÇÄEÖÄÄÖDÅÔCÄN Ì ÅÄÄÇÄ Í ÅÔCÄÑI00ÄÐÉIÖÄ CÌ ÅÄÉÖIÖCÄÅÄCEÄÄÐÄÉ D ÄHAÖPÆÄQÄÖÄCÄÅÉÖ Í ÅÄÄÇÄEÖÄEÄÄCÄDÉCÄ Í ÅÄÄÖÄCIÇÄNÄÄRÄÇÄÅ00Ä N Ì ÅÄÄÇÄ Í ÅÔCÄÑI00ÄÉÖÄÄÄCEÄÄFÄÄDÄFÄÖ Í EDÅÔCÉDÄÄCÄDÉCÄ Í ÅÄÄÇÄDÄÄÄÅÄÄÅ Í ÅÄCIÖDÄ CEÄÄÇÄ Í ÅÄÄÄÄNÄÇÌ ÖIÇEÄNÄÄCICÖDÄ

ÞÓÐÉÍÓÑ Í ÉCÁAÐAÉCÓÆC Í ÁCÁAÐAÉIÐAÉCÉÓ
ÝÁDÁOÀCÆCÁ Í ÁNÍCÁAÁCÁOÁÄFÁDÁIÆIÐAÉCÉÓ
ÝÁFIÓÁA ã BQVÝHÁEDÁIÁNÁOAHÁEDÁIÆPEÞQÁHÁEDÁIÆÉÓ Í áÁÐÁHÁEDÁOÁ
ÝÁDÁOÀCÆCÁ Í ÁNÍCÁAÁAðCÁNÁOAHÁEDÁIÆPEÞQÁHÁEDÁIÆÉÓ Í áÁÐÁHÁEDÁOÁ
ÝÁDÁOÀCÆCÁ Í ÁNÍCÁAÁÁðCÁNÁOAHÁEDÁIÆPEÞQÁHÁEDÁIÆÉÓ Í áÁÐÁHÁEDÁOÁ
ÝÁDÁOÀCÆCÁECCÁAÍÐAÍ Í ÁIÆAÍCÍAÓAÐAÓAÐA
ÞÓÐÉÍÓÁ Í ÁNÍCÁAÁAðCÁCÍAÓAÉÓ Í áAÍAÐCÍAÓAÐAÉAÁA Í Ó

8. Create, write and edit a FANUC robot program using a teach pendant.

Learning Objectives

9. Utilize Motion Instructions in a FANUC robot program.

Learning Objectives

ÞOEÐEÍÐIÓÁC Í ÁÁÍIFFFÁÁÓCÁ Í ÁCÍAÓÁNÉCÆÁÁÁÁÁ ÁÍÁÓÁÉHAÖPÆCÆÁÁÐÄÉD
ÞOEÐEÍÐIÓÁC Í ÁÁÍIFFFÁÁÓCÁÁÓDÁÓCÁC Í ÉCÁÍÁFIÓÁÁÉDÁCÍÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓ
ÝÁÁCÁÍÓÁÁNÍÉCÁÍÁDÁÉÓÁÓÉÉÁÁCÍÁÓÁQÁÐIÁCÁÁØ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁC Í ÁÁÁÁÁÁFÆÁÉÁÁCÍÁÓÁQÁÐIÁCÁÁÍÓÍÉCÆÁÁÐÄÉD
ÞOEÐEÍÐIÓÍÁNÍÁÁÁÓÁCÁÁCÆÁÁÍÁÉFFÁÇCÁC Í ÁÁÁÁÓÁCÁÁCÆÁÁÐÄÉDÁCECÍ
ÞOEÐEÍÐIÓÁNÍÁÓCÁÁÁÁÁÁÉÍIFFFÁÁÓCÁÁDÍÓÉCÁÁCÉÁÁNÍÁÓÁÍÁFIÓÍÓÐÄÉDÁCÍÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓ
ÞOEÐEÍÐIÓÁNÍÁÓCÁÁÉCŒÐÄDÁCÍÁÓÁÁCŒCIÁÓÁ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁÁÍÁNÁCÁÁÉÍÁÉÓÍÁÍÁÓCÁÁDÁCÍÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓÁ
ÞOEÐEÍÐIÓÍÉÓÍÁÍÁÐÁÓÁCÁÉCÁC Í ÁÁÁÁÁÁFÆÁÁÍÁFIÓÁÍÁCÆÁÁCÍÁÓÁ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁÁÍÁNÁCÁÁÁÁCÁÍÁFÆÁCÁDÁCÍÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓÁ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁÁÍÁNÁCÁÍÓÁÁÁCÁDÁCÍÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓÁ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁÁÉÓÍCÉCÁCÁCÁC Í ÁÁCŒÐÁÍÓCÁ
ÞOEÐEÍÐIÓÍÁNÍÉÓÍÁNÍÁÓCÁÁÁÁÁÁCÆÁÁÍÁFIÓÁÍÁCÆÁÁCÍÁÓÁ
ÝÁÐÁÓÁCÁÉCÁCÁÍÁÉCŒÐCÉCÍÁÓÁFÁCÍÁBHHÉPÑÍÁÈQÁDÁCÍÁÓÁCŒCIÁÓÁÍÓÁCÁÁÇCIÁÓ
ÞOEÐEÍÐIÓÁC Í ÁÁÁÍÍACÁÁEÓAAAÁÁÓCÁÁÇCIÁÓÁ

10. Explain the use of Inputs and Outputs.

Learning Objectives

BÓCÉIÓAÉÓÁÁÓÍ ÁÁACÉÓÍ IÓDÁÁFÚWBÀÍDÓÉÓÁ
ÚÍÁÓCIFÉAÍIFFÁÁÁÓCÁRÍÓÍ ÁÁFÁÆÁÓCÁÁÓÁÁÁÚWBØ
ÝÁÁCÁÍÓÁÍIFFÁÁÓCÁÉCÁÁÁFÁÍÉÁÍNÉÁÁÚWBØ
ÞÓCÉIÓÍÁNÁCÁÍÁCÁÓFÍDÁÁÁÁÚWBØ
ÝÁÁCÁÍÓÁDÁÓCÁÍIÓDÁÉÓÍÍCÁÓCÁÁÓÁÁÁÚWBØ
ÝÁDÁÓCÁCÉCÁÓÍÁÁÁCÁCÉÉÓÍÁÉCÉCÉCÉCÍÁÓÁFÁÝÁÁCÉÁÚWBØ

11. Describe the modification of System Variables and how they alter the Robot's configuration.

Learning Objectives

ÝÁAČÍOÀÀÈACÀDÀÓÉÀIÉÒÀÀØ
ÀOCÀÀÀÈÀCÀDÀÓÉÀIÉÒÀÀØ
ÝÀDÀÓÀCÀÉCAÀCÀÌÀÉFÒICÉCACÀÍIÀCÉFÉÈÀFÀCÀDÀÓÉÀIÉÒÀÀØ

